

Elektronische Rechenanlagen

Zeitschrift für Technik und Anwendung der Nachrichtenverarbeitung in Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung

Unter Mitwirkung des Fachausschusses 6 „Nachrichtenverarbeitung“ der Nachrichtentechnischen Gesellschaft im VDE (NTG)

Wissenschaftliche Redaktion:

Dr. rer. nat. K. Becker-Berke, Sindelfingen

Prof. Dr. rer. nat. H. Billing, München

Dr.-Ing. H.-J. Dreyer, Stuttgart

Dr. rer. nat. R. Herschel, Ulm

Dr. phil. nat. H. Kaufmann, München

Prof. Dr. techn. H. Zemanek, Wien

Geschäftsführende Redaktion:

D. Kroneberg 8 München 80, Rosenheimer Straße 145

Nachrichtenredaktion:

Dipl.-Ing. Kristin Mierzowski, 7052 Schwaikheim,
Blumenstraße 13

9. JAHRGANG 1967



VERLAG R. OLDENBOURG MÜNCHEN - WIEN

INHALTSVERZEICHNIS 9. JAHRGANG (1967)

| | Seite | | Seite |
|--|-------|--|----------|
| BEITRÄGE | | NORMUNG | |
| Berndt, H., u. G. Haberzettl, Der internationale 7-Bit-Code | 68 | Mohr, C., Jahresbericht 1966 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß | 84 |
| Forner, H., CSMP — Blockorientierte Sprachen zur digitalen Simulation dynamischer Systeme | 272 | Norm-Entwürfe | |
| Görke, W., u. J.-L. Prout, Redundante Schaltungen mit Ausfallanzeige und Reparatur | 123 | DIN 66003: Informationsverarbeitung, 7-Bit-Code . . . | 89 |
| Görling, H., Beschreibung von Schaltnetzwerken beim automatisierten Entwurf von Datenverarbeitungsanlagen | 17 | DIN 66011, Blatt 2: Magnetbänder für Informationsverarbeitung, Elektromagnetische Eigenschaften bei 8 und 32 Fw/mm | 133 |
| Goser, K., Ein wortorganisierter supraleitender Schichtspeicher | 253 | | |
| Haberzettl, G., s. H. Berndt | | APPARATE UND ANLAGEN | |
| Hartwig, R., Graphische Datenverarbeitung mit Präzisions-Zeichenanlagen | 185 | ACHEMA | |
| Haussmann, G., Kriterien zur Beurteilung der Referenzspannung moderner Analogrechner | 129 | Mierzowski, K., Computer auf der ACHEMA 1967 196 Control Data, IBM, SEL, Telefunken | |
| Horn, G., Postprocessor | 173 | Mierzowski, K., Lesemaschinen für die optische Normschrift A | 93 |
| Igney, V. B., u. H. Müller-Traut, Die Programmierung von NC-Maschinen mit Hilfe von Datenverarbeitungsanlagen | 163 | EAI-Electronic-Associates | |
| Jud, W., ZEKO — ein Programmsystem zur Erstellung von Zeichnungen auf einer automatischen Zeichenanlage | 179 | Hortenbach, K. J., Das EAI 580 Analog/Hybrid-Rechensystem | 234 |
| Kadereit, H. G., Supraleitende Schichtspeicherzellen . . . | 261 | W. L. Gore & Co. GmbH | |
| Lagemann, K., Das DV-Flipflop, ein neuartiges Schaltglied und seine Vorzüge gegenüber dem JK-Flipflop | 9 | HF-Übertragungsleitungen im IBM System /360 | 272 |
| Mohr, C., Jahresbericht 1966 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß | 84 | Hannover-Messe | |
| Müller-Traut, H., s. V. B. Igney | | Mierzowski, K., Hannover-Messe 1967 | 135, 194 |
| Neubauer, R., u. G. Polakowski, Nachrichtenvermittlung mit Digitalrechnern | 23 | Siemens | |
| Olivier, G., Optimale Zeituteilung für wartende Rechenaufgaben | 218 | Schuhmacher, K., Das Siemens System 300 | 40 |
| Polakowski, G., s. R. Neubauer | | Werkzeugmaschinen-Ausstellung | |
| Prout, J.-L., s. W. Görke | | Numerische Werkzeugmaschinensteuerung — Vorschau auf die 10. Europäische Werkzeugmaschinen-Ausstellung | 198 |
| Schappert, H., Deutsche Syntax einer englischen COBOL-Fassung | 74 | | |
| Schürmann, J., Ein Lichtpunktastaster hoher Auflösung als Eingabegerät für ein Simulationssystem zum Studium optischer Zeichenerkennungsprobleme | 112 | BUCHBESPRECHUNGEN | |
| Simon, W., Perspektiven des Einsatzes von Datenverarbeitungsanlagen in der europäischen Fertigungstechnik | 157 | Bönisch, W., Numerische Steuerungen | 280 |
| Sondermann, D., Der kombinierte Primal-Dual Algorithmus — eine neue Simplexmethode | 32 | Fischer, Ch., Maschinelle Planung und Kontrolle im Industriebetrieb | 147 |
| Speiser, A. P., International Federation for Information Processing — Struktur und Ziele | 215 | Föllinger, O. u. W. Weber, Methoden der Schaltalgebra | 280 |
| Spies, P. P., Teilnehmer-Rechensysteme | 117 | Frank, H. (Hrsg.), Lehrmaschinen in kybernetischer und pädagogischer Sicht | 146 |
| Wippermann, H.-W., Realisierung einer Intervall-Arithmetik in einem ALGOL 60-System | 224 | Gewald, K., s. H. Wille | |
| Zemanek, H., Gedanken zu einem 8-Bit-Code | 65 | Ginsburg, S., The mathematical theory of context-free languages | 99 |
| Zuse, K., Über sich selbst reproduzierende Systeme | 57 | Hartmann, B., Elektronische Datenverarbeitung für Klein- und Mittelbetriebe | 239 |
| | | Herschel, R., Anleitung zum praktischen Gebrauch von ALGOL | 46 |
| | | Ingermann, P. Z., A Syntax-Oriented Translator | 46 |
| | | Jurksch, D., s. H. J. Schneider | |
| | | Kalex, E., u. D. Mann, Wirkungsweise, Programmierung und Anwendung von Analogrechnern | 99 |
| | | Lohberg, R., u. Th. Lutz, Elektronenrechner sucht verantwortliche Position | 239 |

| | Seite |
|--|-------|
| Lutz, Th., s. R. Lohberg | |
| Mann, D., s. E. Kalex | |
| Miller, R. E., Switching Theory, Combinational Circuits, Volume I | 146 |
| Radwit, K., Kollege Roboter — Unsere Zukunft mit dem Elektronenrechner | 239 |
| Schneider, H. J., u. D. Jurksch, Programmierung von Datenverarbeitungsanlagen | 239 |
| Schuh, J. F., Grundlagen elektronischer Automaten | 281 |
| Strukturwandel der Wirtschaft im Gefolge der Computer | 281 |
| Weber, W., Einführung in die Methoden der Digitaltechnik | 99 |
| Weber, W., s. O. Föllinger | |
| Webers, H. D., s. H. Wille | |
| Wille, H., K. Gewald, u. H. D. Webers, Netzplantechnik. Methoden zur Planung und Überwachung von Projekten | 46 |

SACHWORTVERZEICHNIS

| | |
|---|-----|
| ACHEMA | |
| Computer auf der — 1967 | 196 |
| ALGOL | |
| Realisierung einer Intervall-Arithmetik in einem — System | 224 |
| Analogrechenanlagen | |
| Kriterien zur Beurteilung der Referenzspannung moderner — | 129 |
| EAI 580 Analog/Hybrid-Rechensystem | 234 |
| Automaten | |
| Über sich selbst reproduzierende Systeme | 57 |
| Geschichte des —, 18. Jahrhundert | 107 |
| Begriffsbestimmungen | |
| Gedanken über — | 207 |
| Belegbearbeitung, automatische | |
| Lesemaschinen für die optische Normschrift A | 93 |
| COBOL | |
| Deutsche Syntax einer englischen — Fassung | 74 |
| Codes | |
| Gedanken zu einem 8-Bit— | 65 |
| Der internationale 7-Bit— | 68 |
| DIN 66003: 7-Bit-Code | 89 |
| Datenverarbeitungsanlagen | |
| s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen | |
| Digitalrechenanlagen | |
| Anwendungen | |
| Nachrichtenvermittlung mit — | 23 |
| Teilnehmer-Rechensysteme | 117 |
| Einsatz von — in der europäischen Fertigungstechnik | 157 |
| Programmierung von NC-Maschinen mit — | 163 |
| Programmsystem zur Erstellung von Zeichnungen auf einer automatischen Zeichenanlage | 179 |
| Graphische Datenverarbeitung mit Präzisions-Zeichenanlagen | 185 |
| Optimale Zeituteilung für wartende Rechenaufgaben | 218 |
| CSMP-Blockorientierte Sprachen für digitale Simulation dynamischer Systeme | 272 |
| Systembeschreibungen | |
| Siemens System 300 | 40 |
| Fertigungstechnik | |
| Einsatz von Datenverarbeitungsanlagen in der europäischen — | 157 |

| | |
|--|----------|
| Graphische Datenverarbeitung | |
| Programmsystem zur Erstellung von Zeichnungen auf einer automatischen Zeichenanlage | 179 |
| — mit Präzisions-Zeichenanlagen | 185 |
| Hannover-Messe 1967 | 135, 194 |
| Hybridrechenanlagen s. Analogrechenanlagen | |
| IFIP | |
| — Struktur und Ziele | 215 |
| Magnetbänder | |
| —, Elektromagnetische Eigenschaften bei 8 und 32 Fw/mm | 133 |
| Mathematik | |
| Der kombinierte Primal-Dual Algorithmus — eine neue Simplexmethode | 32 |
| — Unterricht | 53 |
| Realisierung einer Intervall-Arithmetik in einem ALGOL 60-System | 224 |
| Messen und Ausstellungen | |
| Hannover-Messe 1967 | 135, 194 |
| ACHEMA 1967 | 196 |
| 10. Europäische Werkzeugmaschinen-Ausstellung, Vorschau | 198 |
| Nachrichtenvermittlung | |
| — mit Digitalrechnern | 23 |
| Normung | |
| Jahresbericht 1966 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung | 84 |
| Norm-Entwürfe | |
| Informationsverarbeitung, 7-Bit-Code | 89 |
| Magnetbänder, Elektromagnetische Eigenschaften | 133 |
| Portraits | |
| Nachruf: Prof. Dr. Alwin Walther | 5 |
| Postprocessor | 173 |
| Programmierung | |
| Der kombinierte Primal-Dual Algorithmus — eine neue Simplexmethode | 32 |
| Deutsche Syntax einer englischen COBOL-Fassung | 74 |
| — von NC-Maschinen mit Datenverarbeitungsanlagen | 163 |
| Postprocessor | 173 |
| ZEKO — ein — system zur Erstellung von Zeichnungen | 179 |
| Realisierung einer Intervall-Arithmetik in einem ALGOL 60-System | 224 |
| Rechenanlagen | |
| s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen | |
| Schaltkreise | |
| DV-Flipflop | 9 |
| Beschreibung von Schaltnetzwerken beim automatisierten Entwurf von Datenverarbeitungsanlagen | 17 |
| Redundante — mit Ausfallanzeige und Reparatur | 123 |
| Speicher | |
| Wortorganisierter supraleitender Schicht— | 253 |
| Supraleitende Schicht—zellen | 261 |
| Supraleitung | |
| Wortorganisierter supraleitender Schichtspeicher | 253 |
| Supraleitende Schichtspeicherzellen | 261 |
| Teilnehmer-Rechensysteme | |
| — | 117 |
| NTG-Fachtagung — | 211 |
| Optimale Zeituteilung für wartende Rechenaufgaben | 218 |
| Veranstaltungen | |
| Hannover-Messe 1967 | 135, 194 |
| ACHEMA 1967 | 196 |

| | Seite | | Seite |
|--|-------|--|-------|
| 10. Europäische Werkzeugmaschinen-Ausstellung . . . | 198 | Graphische Datenverarbeitung mit Präzisions-Zeichen- | |
| NTG-Fachtagung Teilnehmer-Rechensysteme | 211 | anlagen | 185 |
| Werkzeugmaschinensteuerung, numerische | | 10. Europäische Werkzeugmaschinen-Ausstellung — | |
| Gedanken zur — | 153 | Vorschau | 198 |
| Einsatz von Datenverarbeitungsanlagen in der europä- | | Zeichenerkennung, optische | |
| ischen Fertigungstechnik | 157 | Lesemaschinen für die optische Normschrift A | 93 |
| Programmierung von NG-Maschinen mit Datenver- | | Lichtpunktabtaster hoher Auflösung als Eingabegerät | |
| arbeitungsanlagen | 163 | für ein Simulationssystem zum Studium —Probleme . . | 112 |
| Postprocessor | 173 | ZEKO | |
| Programmsystem zur Erstellung von Zeichnungen . . . | 179 | — Programmsystem zur Erstellung von Zeichnungen auf | |
| | | einer automatischen Zeichenanlage | 179 |

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--|----------------------------------|
| Baumann, R. 46 | Haussmann, G. 129 | Mierzowski, K. 6, 54, 93, 109, 135, 154, 194, 196, 208, 211, 239, 250, 280 | Schappert, H. 74 |
| Becker-Berke, K. 281 | Herschel, R. 46, 99, 280, 281 | Mohr, C. 84 | Schürmann, J. 112 |
| Berndt, H. 68 | Horn, G. 173 | Müller-Traut, H. 163 | Schuhmacher, K. 40 |
| Chroust, G. 146 | Hortenbach, K. J. 234 | Neubauer, R. 23 | Simon, W. 157 |
| Dreyer, H.-J. 5, 207 | Igney, V. B. 163 | Oldenbourg, R. 249 | Sondermann, D. 32 |
| Former, H. 272 | Jud, W. 179 | Oliva, P. 146 | Speiser, A. P. 215 |
| Görke, W. 123 | Kadereit, H. G. 261 | Olivier, G. 218 | Spies, P. P. 117 |
| Görling, H. 17 | Kroneberg, D. 146 | Opitz, H. 153 | Stetter, H. J. 53 |
| Goser, K. 253 | | Polakowski, G. 23 | Wild, J. 46 |
| Haberzettl, G. 68 | Lagemann, K. 9 | Prieur, H. J. 239 | Wippermann, H.-W. 224 |
| Hartwig, R. 185 | Leser, G. J. 239 | Prout, J.-L. 123 | Zemanek, H. 65 , 107, 239 |
| | | | Zuse, K. 57 |